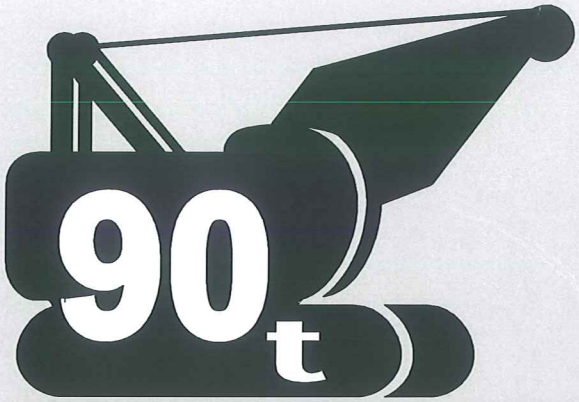


BM900HD

型式名 BM900HD-2F

基礎・土木工事専用ベースマシン

クローラクレーン

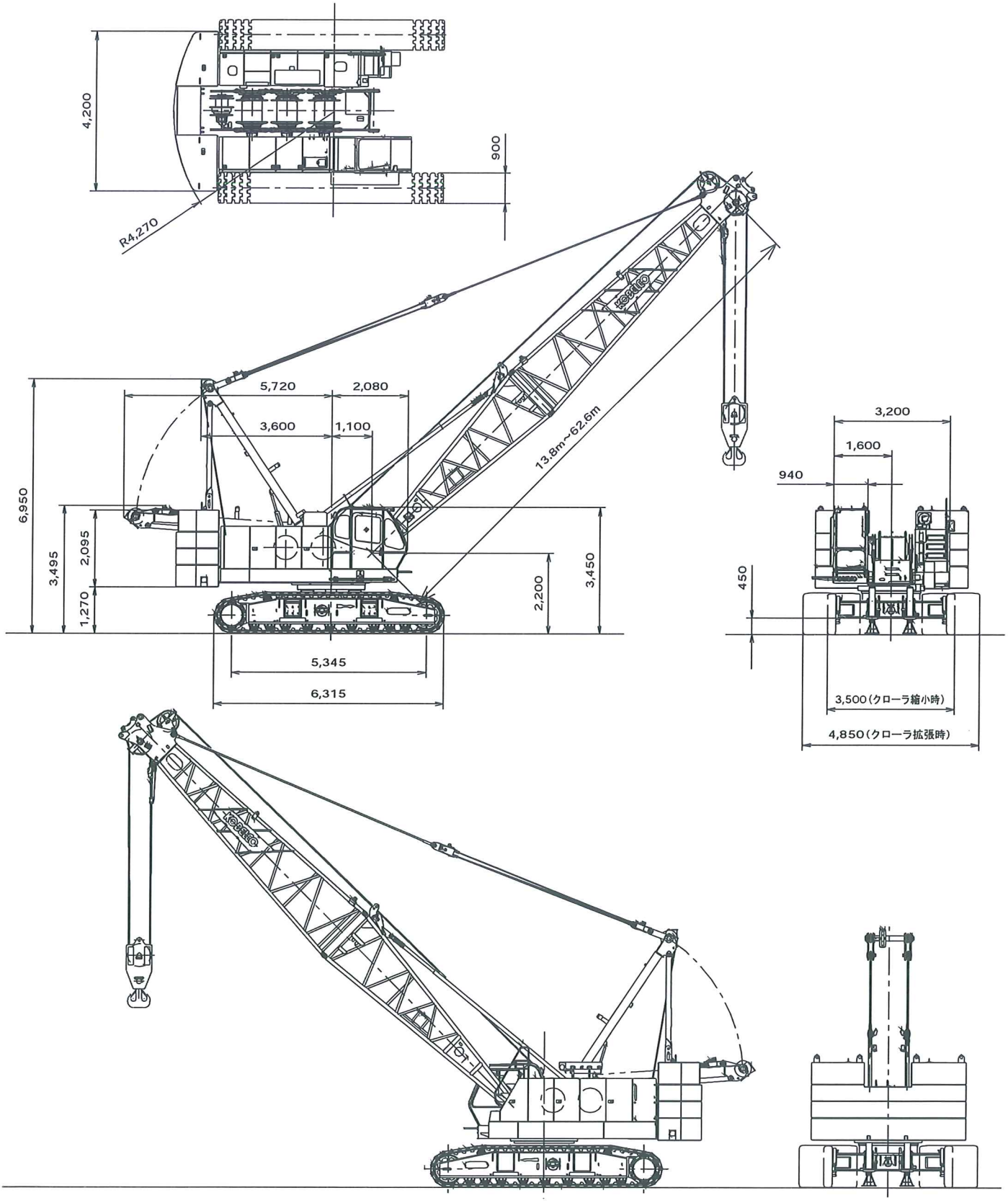
最大定格総荷重90t×4.3m

▶主要諸元 ……1
▶フロントアタッチメント装備品 ……1
▶フック巻上限界 ……1
▶全体図 ……2
▶ブーム構成 ……3
▶作動範囲図 ……4
▶定格総荷重 ……5
▶主ブーム定格総荷重表 ……5
▶補助シーブ定格総荷重表（90tフック付き）……6
▶補助シーブ定格総荷重表（50tフック付き）……6
▶補助シーブ定格総荷重表（35tフック付き）……7
▶補助シーブ定格総荷重表（主フックなし）……7
▶つり荷走行 ……8
▶サードドラム ……9
▶クラムセル……10
▶分解時の寸法・質量……11
▶標準装備品・オプション装備品……12

KOBELCO

▶全体図(単位：mm)

縮尺：約 1/125



▶主要諸元（型式：BM900HD-2F）

項目			仕様	クローラクレーン
最大つり上げ能力			t×m	90×4.3
基本ブーム長さ			m	13.8
最大ブーム長さ			m	62.6
ロープ速度	主巻	巻上・巻下	m/min	*110～3
	補巻	巻上・巻下	m/min	*110～3
	サード（オプション）	巻上・巻下	m/min	*125～3
	ブーム起伏	巻上・巻下	m/min	*50～3
旋回速度			min⁻¹(rpm)	3.2 {3.2}
走行速度			km/h	*1.5/1.0
作業時質量（基本姿勢）［サード付］			t	92 ［94.9］
接地圧（基本姿勢)[サード付]			kPa{kgf/cm²}	94 {0.96} ［97{0.99}］
登坂能力（tan θ）			%（度）	30（16.7）
定格ラインプル	主巻・補巻		kN{tf}	132 {13.5}※1
	サード（オプション）		kN{tf}	108 {11.0}
エンジン	名称			日野P11C
	定格出力		kW/min⁻¹	247/2,000
ワイヤロープ	主巻		mm	φ28
	補巻		mm	φ28
	サード（オプション）		mm	φ26
	ブーム		mm	φ20

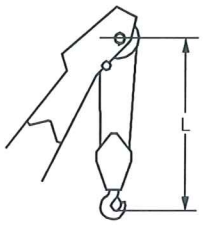
サードドラムはオプションです。
各ロープ速度はドラム１層目での値です。
＊印の速度は軽負荷の時の値であり、負荷により速度の変動があります。
単位は国際単位系のＳＩ単位で、｛　｝内は従来表示です。
※1：１本掛の場合の値です。

▶フロントアタッチメント装備品

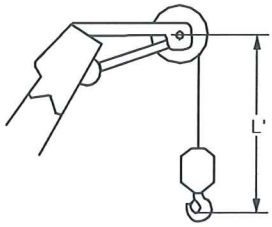
装　備　品	クローラクレーン
7.6m上部ブーム	○
6.2m下部ブーム	○
3.0m中間ブーム	△
6.1m中間ブーム（ケーブルローラ付き）	△
9.1m中間ブーム（ケーブルローラ付き）	△
90tフック（4枚シーブ）	選　択
50tフック（3枚シーブ）	
35tフック（1枚シーブ）	
13.5tボールフック	
補助シーブ（シーブ1枚）	△
バケット作業用補助シーブ（シーブ2枚）	△
主補同時つり装置	△
主巻ワイヤロープ（φ28×200m）	○
補巻ワイヤロープ（φ28×130m）	△
ブーム起伏ロープ（φ20×140m）	○
サードワイヤロープ（φ26×190m）	△
上部スプレッダ自動格納装置	○

○印は標準仕様、△印はオプション設定を示します。

▶フック巻上限界（単位：m）



使用フック	L
90 tフック	5.0
50 tフック	5.0
35 tフック	5.0



使用フック	L'
13.5tボールフック	4.2

▶ブーム構成

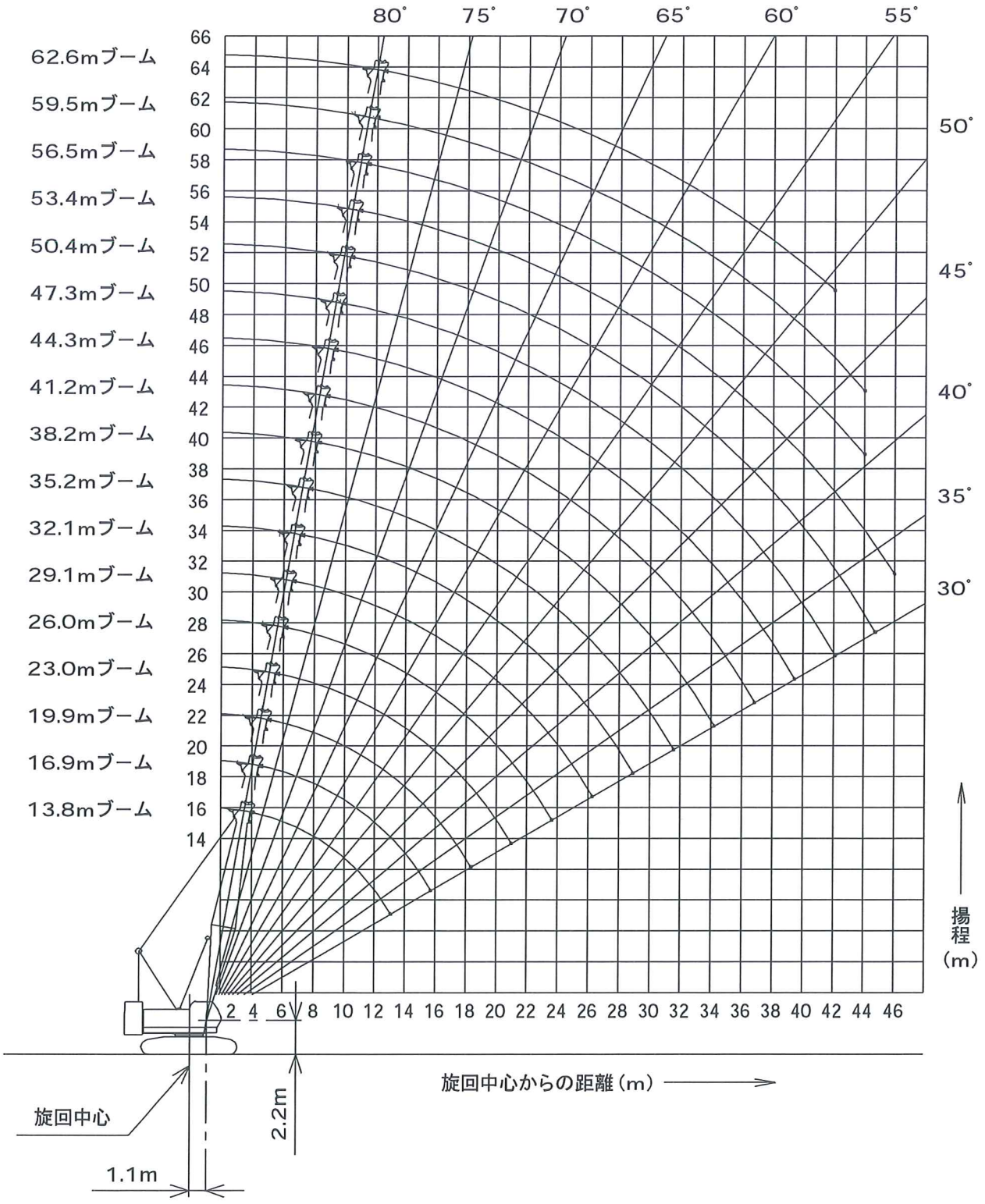
- ※印は、これより短いブームの組立可能な構成を示します。
- 使用するガイラインの径はφ34mmです。

中間ブームの種類		
記　号	ブーム長さ	備　考
3.0	3.0m	ラグ無
6.1	6.1m	ラグ無
9.1	9.1m	ラグ無

ブーム長さ m (ft.)	ブーム構成
13.8 (45)	下 上　6.2　7.6
16.9 (55)	下 3.0 上
19.9 (65)	※ 下 3.0 3.0 上　／　下 6.1 上
23.0 (75)	※ 下 3.0 6.1 上　／　下 9.1 上
26.0 (85)	※ 下 3.0 3.0 6.1 上　／　下 3.0 9.1 上
29.1 (95)	※ 下 3.0 3.0 9.1 上　／　下 6.1 9.1 上
32.1 (105)	※ 下 3.0 6.1 9.1 上　／　下 9.1 9.1 上
35.2 (115)	※ 下 3.0 3.0 6.1 9.1 上　／　下 3.0 9.1 9.1 上
38.2 (125)	※ 下 3.0 3.0 9.1 9.1 上　／　下 6.1 9.1 9.1 上
41.2 (135)	※ 下 3.0 6.1 9.1 9.1 上　／　下 9.1 9.1 9.1 上
44.3 (145)	※ 下 3.0 3.0 6.1 9.1 9.1 上　／　下 3.0 9.1 9.1 9.1 上
47.3 (155)	※ 下 3.0 3.0 9.1 9.1 9.1 上　／　下 6.1 9.1 9.1 9.1 上
50.4 (165)	※ 下 3.0 6.1 9.1 9.1 9.1 上 下 9.1 9.1 9.1 9.1 上
53.4 (175)	※ 下 3.0 3.0 6.1 9.1 9.1 9.1 上 下 3.0 9.1 9.1 9.1 9.1 上
56.5 (185)	※ 下 3.0 3.0 9.1 9.1 9.1 9.1 上 下 6.1 9.1 9.1 9.1 9.1 上
59.5 (195)	※ 下 3.0 6.1 9.1 9.1 9.1 9.1 上
62.6 (205)	※ 下 3.0 3.0 6.1 9.1 9.1 9.1 9.1 上

▶作動範囲図

◪主ブーム


80°
75°
70°
65°
60°
55°
50°
45°
40°
35°
30°
62.6mブーム
59.5mブーム
56.5mブーム
53.4mブーム
50.4mブーム
47.3mブーム
44.3mブーム
41.2mブーム
38.2mブーム
35.2mブーム
32.1mブーム
29.1mブーム
26.0mブーム
23.0mブーム
19.9mブーム
16.9mブーム
13.8mブーム
66 64 62 60 58 56 54 52 50 48 46 44 42 40 38 36 34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46
揚程（m）
旋回中心からの距離（m）
旋回中心
2.2m
1.1m

▶定格総荷重

- 定格総荷重とは、水平堅土上における転倒荷重の78%以内で、フックブロック、玉掛用ワイヤロープ等のつり具の質量を含んだ値です。
- 作業半径とはクレーン旋回中心よりつり上荷重の重心までの水平距離を意味します。
- 実際につり上げ得る荷重は定格総荷重から（フック＋玉掛用ワイヤロープ等のつり具）の質量を差し引いた値になります。
- 定格総荷重をつる場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度その他安全作業に有害な状況がある時はオペレータは荷重の軽減、作業速度を遅くするなど状況に応じた判断をする責任があります。
- 表中の空欄の個所では作業を行うことができません。
- クレーン作業中には必ずクローラを規定位置まで張り出し、ガントリを最高位置に立ててください。
- すべてのブーム長さにおける中間ブームの構成は取扱説明書の指示を厳守してください。
- 主ブームに補助シーブを取り付けたままで主フックを使用する場合の定格総荷重は、主ブーム定格総荷重から、一律0.8t差し引いた値となります。ただし最小定格総荷重は1.5tとします。
- 補助シーブを装着できる主ブーム長さは、13.8m～59.5mです。

⚠操作ミスなどによるつり荷の落下を防ぐため、クレーン作業では自由降下（フリーフォール）作業は行わないでください。

- 巻上げロープ巻掛本数に対する最大巻上荷重とフックの質量

フック呼称	最大巻上荷重（t）								フック質量
	1本掛	2本掛	3本掛	4本掛	5本掛	6本掛	7本掛	8本掛	
90t	–	–	–	50.0	62.5	75.0	87.5	90.0	1.30t
50t	–	25.0	37.5	50.0	–	–	–	–	0.85t
35t	–	25.0	35.0	–	–	–	–	–	0.70t
13.5t ボールフック	13.5	–	–	–	–	–	–	–	0.45t

▶主ブーム定格総荷重表

（単位:t）

ブーム長さ(m) ＼ 作業半径(m)	13.8	16.9	19.9	23.0	26.0	29.1	32.1	35.2	38.2	41.2	44.3	47.3	50.4	53.4	56.5	59.5	62.6	ブーム長さ(m) ＼ 作業半径(m)
4.3	90.0/4.3m	87.5/4.3m	74.1/4.8m															4.3
5.0	70.9	70.8	70.7	64.9/5.4m	56.4/5.9m													5.0
6.0	55.1	55.0	55.0	54.9	54.8	50.2/6.4m												6.0
7.0	44.4	44.3	44.1	44.1	44.0	44.0	43.9/7.0m	39.6/7.5m										7.0
8.0	36.6	36.5	36.3	36.2	36.1	36.1	36.0	35.9	35.7/8.0m	32.5/8.5m								8.0
9.0	31.0	30.9	30.7	30.7	30.5	30.5	30.4	30.3	30.2	30.2	29.7/9.1m	27.2/9.6m						9.0
10.0	26.9	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.3	26.1	26.0	26.0	25.8	25.7	25.0/10.1m	23.4/10.7m	21.6/11.2m	20.1/11.7m		10.0
12.0	21.1	21.0	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.8	19.8	19.7	19.5	19.4	18.0/12.2m	12.0
14.0	18.7/13.2m	17.1	16.9	16.9	16.7	16.6	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1	16.0	15.9	15.8	15.6	15.5	15.4	14.0
16.0		14.6/15.8m	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.5	13.5	13.3	13.2	13.2	13.0	12.9	12.7	12.6	16.0
18.0			12.2	12.1	11.9	11.9	11.8	11.6	11.5	11.4	11.2	11.1	11.1	10.9	10.8	10.7	10.5	18.0
20.0			11.8/18.5m	10.5	10.4	10.3	10.2	10.0	9.9	9.8	9.6	9.5	9.5	9.3	9.2	9.1	8.9	20.0
22.0				9.8/21.1m	9.1	9.0	8.9	8.7	8.6	8.5	8.4	8.2	8.2	8.0	7.9	7.8	7.6	22.0
24.0					8.2/23.8m	8.0	7.9	7.7	7.6	7.5	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.7	6.6	24.0
26.0						7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1	6.0	5.8	5.7	26.0
28.0						7.0/26.4m	6.3	6.1	6.0	5.9	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5.1	4.9	28.0
30.0							6.0/29.0m	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	4.9	4.7	4.6	4.5	4.3	30.0
32.0								5.1/31.7m	4.8	4.8	4.6	4.4	4.4	4.2	4.1	3.9	3.8	32.0
34.0									4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.4	3.2	34.0
36.0									4.3/34.3m	3.9	3.7	3.5	3.5	3.3	3.2	3.0	2.7	36.0
38.0										3.7/37.0m	3.3	3.2	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	38.0
40.0											3.1/39.6m	2.9	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	40.0
42.0												2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.5	42.0
44.0												2.5/42.2m	2.1	1.8	1.7	1.5		44.0
46.0													2.0/44.9m	1.6				46.0

※表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶ 補助シーブ定格総荷重表（90tフック付き）

（単位:t）

ブーム長さ(m) / 作業半径(m)	13.8	16.9	19.9	23.0	26.0	29.1	32.1	35.2	38.2	41.2	44.3	47.3	50.4	53.4	56.5	59.5	ブーム長さ(m) / 作業半径(m)
5.0	13.5/5.2m	13.5/5.2m	13.5/5.7m														5.0
6.0	13.5	13.5	13.5	13.5/6.3m	13.5/6.8m												6.0
7.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/7.3m	13.5/7.9m										7.0
8.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/8.4m	13.5/8.9m								8.0
9.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/9.4m							9.0
10.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/10.0m	13.5/10.5m	13.5/11.0m	13.5/11.5m			10.0
12.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/12.1m	13.5/12.6m	12.0
14.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	14.0
16.0	11.9/14.6m	11.5	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	12.0	11.8	11.8	11.6	11.5	11.5	11.3	11.2	11.0	16.0
18.0		9.2/17.2m	10.5	10.4	10.2	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7	9.5	9.4	9.4	9.2	9.1	9.0	18.0
20.0			8.6/19.9m	8.8	8.7	8.6	8.5	8.3	8.2	8.1	7.9	7.8	7.8	7.6	7.5	7.4	20.0
22.0				7.2	7.4	7.3	7.2	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5	6.5	6.3	6.2	6.1	22.0
24.0				6.8/22.5m	6.1	6.3	6.2	6.0	5.9	5.8	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.0	24.0
26.0					5.3/25.2m	5.5	5.3	5.1	5.0	4.9	4.8	4.6	4.6	4.4	4.3	4.1	26.0
28.0						4.8/27.8m	4.6	4.4	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	28.0
30.0							3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	30.0
32.0							3.8/30.4m	3.2	3.1	3.1	2.9	2.7	2.7	2.5	2.4	2.2	32.0
34.0								2.9/33.1m	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9	1.7	34.0
36.0									2.4/35.7m	2.2	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5		36.0
38.0										1.8	1.6	1.5					38.0
40.0										1.7/38.4m							40.0

※表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶ 補助シーブ定格総荷重表（50tフック付き）

（単位:t）

ブーム長さ(m) / 作業半径(m)	13.8	16.9	19.9	23.0	26.0	29.1	32.1	35.2	38.2	41.2	44.3	47.3	50.4	53.4	56.5	59.5	ブーム長さ(m) / 作業半径(m)
5.0	13.5/5.2m	13.5/5.2m	13.5/5.7m														5.0
6.0	13.5	13.5	13.5	13.5/6.3m	13.5/6.8m												6.0
7.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/7.3m	13.5/7.9m										7.0
8.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/8.4m	13.5/8.9m								8.0
9.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/9.4m							9.0
10.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/10.0m	13.5/10.5m	13.5/11.0m	13.5/11.5m			10.0
12.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/12.1m	13.5/12.6m	12.0
14.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	14.0
16.0	12.3/14.6m	11.9	12.9	12.8	12.7	12.6	12.5	12.4	12.2	12.2	12.0	11.9	11.9	11.7	11.6	11.4	16.0
18.0		9.6/17.2m	10.9	10.8	10.6	10.6	10.5	10.3	10.2	10.1	9.9	9.8	9.8	9.6	9.5	9.4	18.0
20.0			9.0/19.9m	9.2	9.1	9.0	8.9	8.7	8.6	8.5	8.3	8.2	8.2	8.0	7.9	7.8	20.0
22.0				7.6	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3	7.2	7.1	6.9	6.9	6.7	6.6	6.5	22.0
24.0				7.2/22.5m	6.5	6.7	6.6	6.4	6.3	6.2	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	24.0
26.0					5.7/25.2m	5.9	5.7	5.5	5.4	5.3	5.2	5.0	5.0	4.8	4.7	4.5	26.0
28.0						5.2/27.8m	5.0	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	28.0
30.0							4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	30.0
32.0							4.2/30.4m	3.6	3.5	3.5	3.3	3.1	3.1	2.9	2.8	2.6	32.0
34.0								3.3/33.1m	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	34.0
36.0									2.8/35.7m	2.6	2.4	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	36.0
38.0										2.2	2.0	1.9	1.8	1.6			38.0
40.0										2.1/38.4m	1.6	1.6	1.5				40.0

※表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。